

Abstract:

A shock absorber (2) with a piston rod (12) accommodated in an outside housing (14) so as to be slidable in its longitudinal direction especially shall be well suited for a robust and reliable detection of the position of its piston rod (12) in relation to the outside housing (14) using simple means. To this end, the piston rod (12) according to the invention is equipped with a magnetic encoder (18) comprising a permanent-magnetic material with a modulated field line progression and/or modulated magnetic field strength extending in the longitudinal direction.

Figure 3

BERICHTIGTE FASSUNG

Rec'd PCT/PTO 16 DEC 2004

10/518198

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Januar 2004 (15.01.2004)

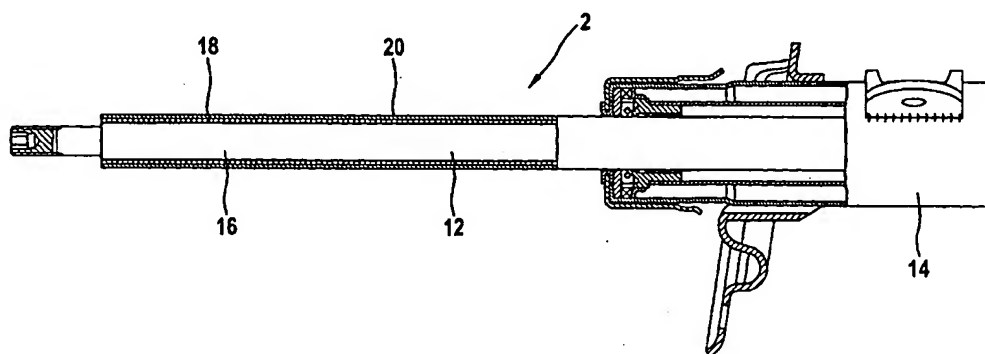
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/005748 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16F 9/32, (74) Gemeinsamer Vertreter: CONTINENTAL TEVES AG
B60G 17/015 & CO. OHG; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt/Main
(DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006914
- (22) Internationales Anmeldedatum: 30. Juni 2003 (30.06.2003) (81) Bestimmungsstaaten (*national*): DE, JP, US.
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SK, TR).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
- (30) Angaben zur Priorität: 102 29 714.2 2. Juli 2002 (02.07.2002) DE (48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten
Fassung: 6. Mai 2004
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG
[DE/DE]; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt/Main (DE). (15) Informationen zur Berichtigung:
siehe PCT Gazette Nr. 19/2004 vom 6. Mai 2004, Sec-
tion II
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LOHBERG, Peter Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SHOCK ABSORBER AND ASSEMBLY FOR RECORDING SHOCK ABSORBER DISPLACEMENT

(54) Bezeichnung: STOSSDÄMPFER UND ANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON STOSSDÄMPFERBEWEGUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a shock absorber (2) comprising a piston rod (12) that is located so that it can be displaced longitudinally in an external housing (14). The aim of the invention is to provide a shock absorber, which is particularly suitable for recording the position of its piston rod (12) in relation to the external housing (14) using simple, robust means in a reliable manner. To achieve this, the inventive piston rod (12) is provided with a magnetic encoder (18), which comprises a permanent magnetic material with a modulated field line progression and/or modulated magnetic field strength extending in the longitudinal direction.

(57) Zusammenfassung: Ein Stossdämpfer (2) mit einer in einem Aussengehäuse (14) in ihrer Längsrichtung verschiebbar angeordneten Kolbenstange (12) soll in besonderem Masse für eine robuste und zuverlässige Erfassung der Position seiner Kolbenstange (12) relativ zum Aussengehäuse (14) mit einfachen Mitteln geeignet sein. Dazu ist die Kolbenstange (12) erfindungsgemäss mit einem magnetischen Encoder (18) versehen, der einen permanentmagnetischen Werkstoff mit entlang der Längsrichtung moduliertem Feldlinienverlauf und/oder modulierter magnetische Feldstärke umfasst.

WO 2004/005748 A1